



# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 621791  
FR 0208112

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
① Y	US 4 418 409 A (QUEEN LARRY C) 29 novembre 1983 (1983-11-29) * colonne 1, ligne 45 - colonne 50 * * colonne 1, ligne 58 - ligne 61 * * colonne 2, ligne 5 - ligne 45 * * colonne 4, ligne 28 - ligne 59 * * colonne 8, ligne 52 - ligne 61 * * colonne 9, ligne 13 - ligne 19 * * figures 2, 19A *	1,7	H04Q7/28 H04B7/185
A	---	2-6	
② Y	US 5 020 058 A (PRESUHN RANDALL M ET AL) 28 mai 1991 (1991-05-28) * colonne 3, ligne 5 - ligne 61 * * colonne 5, ligne 53 - ligne 61 * * abrégé *	1,7	
A	---	2-6	
③ A	US 6 144 658 A (PUCCI BERNARD ET AL) 7 novembre 2000 (2000-11-07) * colonne 2, ligne 34 - ligne 55 * * colonne 4, ligne 16 - ligne 51 * * colonne 5, ligne 40 - ligne 67 * * colonne 6, ligne 11 - ligne 32 *	1-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			H04L H04B
<p>See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 mars 2003		Mele, M	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**NATIONAL INSTITUTE  
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

**SEARCH REPORT**  
drawn up on the ground of the  
last claims filed before the  
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
<b>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p><b>X</b> : particularly relevant if taken alone</p> <p><b>Y</b> : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p><b>A</b> : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p><b>O</b> : non-written disclosure</p> <p><b>P</b> : intermediate document</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p><b>T</b> : theory or principle underlying the invention</p> <p><b>E</b> : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p><b>D</b> : document cited in the application</p> <p><b>L</b> : document cited for other reasons</p> <p><b>&amp;</b> : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			



Creation date: 12-07-2003  
Indexing Officer: YGEZAHEGN - YONATHAN GEZAHEGN  
Team: OIPEScanning  
Dossier: 10607506

Legal Date: 27-06-2003

No.	Docode	Number of pages
1	TRNA	2
2	SPEC	22
3	CLM	7
4	A.PE	1
5	SPEC	8
6	ABST	1
7	CLM	7
8	ABST	1
9	REM	1
10	ABST	1
11	IDS	3

Total number of pages: 54

Remarks:

Order of re-scan issued on .....